

Express Mail Label No. EV 582716561US IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant:	Jong-Do PARK, et al.)
For:	FREE-CALL CERTIFICATE SERVICE SYSTEM)

CLAIM FOR PRIORITY

Mail Stop Patent Application Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

Applicants hereby claim the benefits of the filing date of November 28, 2002 to Korean Patent Application No. 10-2002-0074873 under provisions of 35 U.S.C. 119 and the International Convention for the protection of Industrial Property.

If any fees are due with regard to this claim for priority, please charge them to Deposit Account No. 06-1130 maintained by Applicants' attorneys.

Respectfully submitted,

CANTOR COLBURN LLP

Soonja Bae

Registration No. (See Attached)

Cantor Colburn LLP 55 Griffin Road South

Bloomfield, CT 06002

PTO Customer No. 23413

Telephone: (860) 286-2929 Facsimile: (860) 286-0115

Date: May 27, 2005

BEFORE THE OFFICE OF ENROLLMENT AND DISCIPLINE UNITED STATE PATENT AND TRADEMARK OFFICE

LIMITED RECOGNITION UNDER 37 CFR § 11.9(b)

Soonja Bae is hereby given limited recognition under 37 CFR § 11.9(b) as an employee of Cantor Colburn LLP to prepare and prosecute patent applications wherein the patent applicant is the client of Cantor Colburn LLP, and the attorney or agent of record in the applications is a registered practitioner who is a member of Cantor Colburn LLP. This limited recognition shall expire on the date appearing below, or when whichever of the following events first occurs prior to the date appearing below: (i) Soonja Bae ceases to lawfully reside in the United States, (ii) Soonja Bae's employment with Cantor Colburn LLP ceases or is terminated, or (iii) Soonja Bae ceases to remain or reside in the United States on an H-1 visa.

This document constitutes proof of such recognition. The original of this document is on file in the Office of Enrollment and Discipline of the U.S. Patent and Trademark Office.

Expires: July 22, 2005

William J. Griffin, Acting Director
Office of Enryllment and Discipline



This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출 원 번 호: 10-2002-0074873

Application Number

를 원 년 월 일 : 2002년 11월 28일

Date of Application Nov 28, 2002

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

일

출 원 인 : 박종도 Applicant(s) PARK, JONG - DO



T 등이를 하는 경 등이를 COMMISSIONER 등을 하는 경 등을 하는 경

월12

【서지사항】

【서류명】 특허출원서

【권리구분】 특허

【수신처】 특허청장

【제출일자】 2002.11.28

【발명의 명칭】 무료통화권 서비스 시스템

【발명의 영문명칭】 Free charge telephone call service system

【출원인】

【성명】 박종도

【출원인코드】 4-1998-049702-1

【대리인】

【명칭】 특허법인 엘엔케이

【대리인코드】9-2000-100002-5【지정된변리사】변리사 이헌수

【포괄위임등록번호】 2002-086815-2

【발명자】

【성명】 박종도

【출원인코드】 4-1998-049702-1

【발명자】

【성명의 국문표기】 이소영

[성명의 영문표기] LEE,SO YOUNG

【주민등록번호】 670106-2483216

【우편번호】 712-160

【주소】 경상북도 경산시 대동 157-5

【국적】 KR

【발명자】

【성명의 국문표기】 모준석

【성명의 영문표기】 NOH, JUN SEOG

[주민등록번호] 650120-1683134

【우편번호】 700-443

【주소】 대구광역시 중구 남산3동 2420-9

【국적】 KR

【발명자】

【성명의 국문표기】

배상휴

【성명의 영문표기】

BAE. SANG HYU

【주민등록번호】

670112-1682920

【우편번호】

704-340

【주소】

대구광역시 달서구 송현동 161번지 금성 아파트 209호

【국적】

KR

【심사청구】

청구

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의

한 출원심사 를 청구합니다. 대리인

특허법인 엘엔케이 (인)

【수수료】

【기본출원료】

20 면

29,000 원

【가산출원료】

28 면

28,000 원

【우선권주장료】

0 건

0 원

【심사청구료】

22 항

813,000 원

【합계】

870,000 원

【감면사유】

개인 (70%감면)

【감면후 수수료】

261,000 원

출력 일자: 2003/11/19

【요약서】

[요약]

본 발명은 무료통화권 서비스 시스템에 관한 것으로, 적어도 1 이상의 통신사로부터 할당된 무료통화시간 범위내에서 각 가맹점에 판매된 무료통화권의 판매정보를 저장하는 무료통화권 관리 데이타베이스와; 가맹점 단말기로부터 무료통화권을 획득한 고객의 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정보와, 가맹점 식별정보를 수신하는 무료통화 요청정보 수신부와; 상기 무료통화권 관리 데이타베이스에 저장된 판매정보로부터 상기 가맹점 식별정보에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증을 처리하는 인증처리부와; 상기 인증처리부에 의해 인증된무료통화 요청정보를 해당 통신사 서버로 전송하여 상기 무료통화 요청정보에 포함된 고객의전화번호에 부과되는 통신사용료로부터 무료통화권에 포함된 무료통화 시간에 해당하는 무료통화 금액을 차감하도록 하는 무료통화 요청정보 송신부를 포함하여 구성하여 온/오프라인상의물품 구매나 서비스 이용에 대한 요금증 일부를 고객에게 반환하여 보상처리시 소정 금액 또는소정 시간동안 무료통화 가능한 무료통화권을 이용해 보상함으로써 고객의 통신비용 부담을 경감하여 고객이 보다 현실성있는 보상 서비스를 향유할 수 있도록 한 것이다.

【대표도】

도 1

【색인어】

무료통화.

【명세서】

【발명의 명칭】

무료통화권 서비스 시스템 {Free charge telephone call service system} 【도면의 간단한 설명】

도 1 은 본 발명에 따른 무료통화권 서비스 시스템의 제 1 실시예에 따른 시스템 블럭도 도 2a 는 도 1 에 도시한 실시예의 동작관계를 도시한 순차흐름도로서, 재판매 방식에 의해 무료통화권을 판매한 경우를 도시한 도면

도 2b 는 도 1 에 도시한 실시예의 동작관계를 도시한 순차흐름도로서, 공동구매 방식에 의해 무료통화권을 판매한 경우를 도시한 도면

도 3 은 본 발명에 따른 무료통화권 서비스 시스템의 제 2 실시예에 따른 시스템 블럭도 도 4a 는 도 3 에 도시한 실시예의 동작관계를 도시한 순차흐름도로서, 재판매 방식에 의해 무료통화권을 판매한 경우를 도시한 도면

도 4b 는 도 3 에 도시한 실시예의 동작관계를 도시한 순차흐름도로서, 공동구매 방식에 의해 무료통화권을 판매한 경우를 도시한 도면

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

100 : 무료통화권 관리서버 110 : 무료통화권 관리 데이타베이스

120 : 무료통화 요청정보 수신부 130 : 인증처리부

140 : 무료통화 요청정보 송신부 150 : 무료통화권 구매요청정보 송신부

160 : 무료통화시간 할당정보 수신부

170 : 무료통화권 구매요청정보 수신부

출력 일자: 2003/11/19

180 : 무료통화시간 할당정보 송신부

190 : 결제처리 요청부]

191 : 환불요청정보 수신부

192 : 환불처리부

200 : 통신사 서버

300 : 가맹점 단말기

400 : 고객 단말기

500 : 금융사 서버

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

본 발명은 무료통화권 서비스 시스템에 관한 것으로, 특히 고객에게 선지불된 무료통화 권을 배포하고, 고객이 이 무료통화권을 이용해 통화를 할 수 있도록 함으로써 고객의 통신비 용 부담을 줄일 수 있는 무료통화권 서비스 시스템에 관한 것이다.

<19> 종래의 경우 신용카드 이용에 대한 대가 또는 물품 구매에 대한 대가로 고객에게 마일리지 점수를 부여한다거나, 물품 구매에 대한 대가로 경품추첨 쿠폰을 지불하는 등의 다양한 온/오프라인상의 보상 시스템이 존재해왔다.

그러나, 기존의 온/오프라인상의 보상 시스템은 물품 구매나 서비스 이용에 대해 고객에게 일정 부분을 반환하는 보상을 소비자의 입장에서 볼때 즉시 향유하지 못하여 소비자가 즉각적으로 체감하지 못하는 단점이 있었다.

<21> 예컨데, 고객의 신용카드 이용에 대해 매월 그 이용료에 대응하는 마일리지 점수를 부여한다고 하면, 이 마일리지 점수가 소정치 이상 적립될 경우 고객이 이를 이용할 수 있었다.



한편, 물품 구매에 대한 대가로 지급되는 경품추첨 쿠폰의 경우 당첨된 극소수의 고객에 게만 혜택이 돌아가게 된다.

약과 따라서, 소비자의 입장에서 볼때 이러한 종래의 보상 시스템에 의한 보상제도는 현실성이 없었다.

본 발명자는 이러한 종래의 보상 시스템이 가진 한계성을 극복하여 소비자가 직접 현실 적으로 체감할 수 있는 보상 시스템에 대한 연구를 하게 되었으며, 이러한 연구 결과의 일환으로 온/오프라인상의 물품 구매나 서비스 이용에 대한 요금중 일부를 고객에게 반환하여 보상처리시 소정 금액 또는 소정 시간동안 무료통화 가능한 무료통화권을 이용해 보상함으로써 고객의 통신비용 부담을 경감하여 고객에게 보다 현실성있는 보상 시스템을 제공하고, 아울러 무료통화권을 제공사의 광고가 기재된 무료통화 쿠폰 형태로 제공하는 등의 다양한 기법을 통해 광고효과도 창출할 수 있는 등 산업 전반에서 응용 가능한 무료통화권을 이용한 보상 시스템을 개발하게 되었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

본 발명은 상기한 취지하에 발명된 것으로, 온/오프라인상의 물품 구매나 서비스 이용에 대한 요금증 일부를 고객에게 반환하여 보상처리시 소정 금액 또는 소정 시간동안 무료통화 가능한 무료통화권을 이용해 보상함으로써 고객의 통신비용 부담을 경감하여 고객이 보다 현실성 있는 보상 서비스를 향유할 수 있는 무료통화권 서비스 시스템을 제공함을 그 목적으로 한다.

<26> 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 양상에 따르면, 본 발명에 따른 무료통화권 서비스 시스템은 적어도 1 이상의 통신사로부터 할당된 무료통화시간 범위내에서 각 가맹점에 판매된 무료통화권의 판매정보를 저장하는 무료통화권 관리 데이타베이스와; 가맹점 단말기로



부터 무료통화권을 획득한 고객의 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정보와, 가맹점 식별정보를 수신하는 무료통화 요청정보 수신부와; 상기 무료통화권 관리 데이타베이스에 저장된 판매정보로부터 상기 가맹점 식별정보에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증을 처리하는 인증처리부와; 상기 인증처리부에 의해 인증된 무료통화 요청정보를 해당 통신사 서버로 전송하여 상기 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화번호에 부과되는 통신사용료로부터 무료통화권에 포함된 무료통화 시간에 해당하는 무료통화 금액을 차감하도록 하는 무료통화 요청정보 보송신부를 포함하는 무료통화권 관리서버를 포함하는 것을 특징으로 한다.

- 본 발명의 부가적인 양상에 따르면, 본 발명에 따른 무료통화권 서비스 시스템은 상기
 통신사 서버로 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 전송하는 무료통화권 구매요청정보 송신부와; 상기 통신사 서버로부터 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 무료통화시간 할당정보를 수신하는 무료통화시간 할당정보 수신부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- 본 발명의 부가적인 양상에 따르면, 본 발명에 따른 무료통화권 서비스 시스템은 가맹점 단말기로부터 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 수신하는 무료통화권 구매 요청정보 수신부와; 해당 가맹점 단말기로 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시 간에 해당하는 무료통화시간 할당정보를 전송하는 무료통화시간 할당정보 송신부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- 본 발명의 부가적인 양상에 따르면, 본 발명에 따른 무료통화권 서비스 시스템은 금융사 서버로 상기 무료통화권 구매대금을 결제처리하도록 요청하는 결제처리 요청정보를 전송하고, 결제처리결과를 수신하는 결제처리 요청부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

☑ 본 발명의 부가적인 양상에 따르면, 본 발명에 따른 무료통화권 서비스 시스템은 가맹점
단말기로부터 반환시간을 포함하는 환불요청정보와 가맹점 식별정보를 수신하는 환불요청정보
수신부와; 상기 인증처리부를 통해 상기 무료통화권 관리 데이타베이스에 저장된 판매정보로부
터 상기 가맹점 식별정보에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증된 경우 상기 결제
처리 요청부를 통해 상기 금융사 서버로 상기 환불요청정보 수신부로부터 수신한 반환시간에
해당하는 환불금액을 결제처리하도록 요청하고, 상기 환불요청정보에 따라 상기 무료통화권 관

리 데이타베이스를 갱신처리하는 환불처리부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

《3D 본 발명의 또 다른 양상에 따르면, 본 발명에 따른 무료통화권 서비스 시스템은 적어도 1 이상의 통신사로부터 할당된 무료통화시간 범위내에서 각 고객에 판매된 무료통화권의 판매 정보를 저장하는 무료통화권 관리 데이타베이스와; 무료통화권을 획득한 고객의 고객 단말기로 부터 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정보를 수신하는 무료통화 요청정보 수신부와; 상기 무료통화권 관리 데이타베이스에 저장된 판매정보로부터 상기 고객 전화번호에 대응하는 판매 정보가 존재하는지 검색하여 인증을 처리하는 인증처리부와; 상기 인증처리부에 의해 인증된 무료통화 요청정보를 해당 통신사 서버로 전송하여 상기 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화번호에 부과되는 통신사용료로부터 무료통화권에 포함된 무료통화 시간에 해당하는 무료통화 금액을 차감하도록 하는 무료통화 요청정보 송신부를 포함하는 무료통화권 관리서버를 포함하는 것을 특징으로 한다.

【발명의 구성 및 작용】

4873

102

이하, 첨부된 도면을 참조하여 기술되는 바람직한 실시예를 통하여 본 발명을 당업자가 용이하게 이해하고 재현할 수 있도록 상세히 기술하기로 한다. 102(14873)

출력 일자: 2003/11/19

33> 도 1 은 본 발명에 따른 무료통화권 서비스 시스템의 제 1 실시예에 따른 시스템 블럭도 이다.

이 실시예에 따른 무료통화권 서비스 시스템은 가맹점을 이용하여 고객에게 무료통화권을 을 제공하는 실시예로, 상기 무료통화권 관리서버가 통신사로부터 대량의 무료통화권을 구매하여 이를 각 가맹점으로 재판매하고, 각 가맹점이 이 무료통화권을 고객에게 제공하는 재판매방식과, 상기 무료통화권 관리서버가 각 가맹점으로부터 무료통화권 수요를 수집하여 집계하고, 이 집계된 결과에 따라 통신사로 무료통화권을 공동구매하여 이를 각 가맹점에 분배하고, 각 가맹점이 이 무료통화권을 고객에게 제공하는 공동구매 방식으로 무료통화권을 고객에게 제공한 할 수 있다.

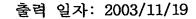
성기 무료통화권은 가맹점이 상품을 구매하거나 서비스를 이용한 대가로 고객에게 무료 통화권을 지불한다거나, 미래의 이윤창출을 위한 목적으로 고객 유치를 위해 무료로 무료통화 권을 제공하는 등 사회전반에서 다각적인 목적으로 온/오프 라인을 통해 고객에게 유상 또는 무상으로 제공 가능하다.

또한, 상기 무료통화권은 제공사의 광고가 기재된 오프라인상의 쿠폰 형태나, 디지탈 데이타 형식의 전자 바코드 형태 등 다양한 방법으로 제공 가능하며, 따라서, 무료통화에 대한 정보를 가지기만 한다면 형태의 구애없이 다양한 방법으로 제공 가능한 포괄적인 개념이다.

<37> 구체적으로, 이 실시예에 따른 무료통화권 서비스 시스템은 무료통화권 관리서버(100)와 , 통신사 서버(200)와, 가맹점 단말기(300)와, 고객 단말기(400)와, 금융사 서버(500)를 포함 한다.



- 38> 상기 무료통화권 관리서버(100)는 통신사로부터 무료통화권을 구매하여 이를 가맹점에 판매하고, 이 판매정보를 저장하여 고객관리(CRM)하는 처리를 담당한다.
- 39> 상기 무료통화권 관리서버(100)는 다음과 같은 방법으로 무료통화권을 판매하게 된다.
- 40> 첫째는 통신사로부터 대량의 무료통화권을 구매하여 이를 각 가맹점으로 재판매하고, 각 가맹점이 이 무료통화권을 고객에게 제공하는 재판매 방식이다.
- 41> 둘째는 각 가맹점으로부터 무료통화권 수요를 수집하여 집계하고, 이 집계된 결과에 따라 통신사로 무료통화권을 공동구매하여 이를 각 가맹점에 분배하고, 각 가맹점이 이 무료통화권을 고객에게 제공하는 공동구매 방식이다.
- 스42> 그러나, 상기 무료통화권 판매에 대한 방식은 판매 절차상의 문제로 이 실시예에 따른 무료통화권 서비스 시스템의 시스템 구성에는 영향을 미치지 아니한다.
- → 구체적으로, 상기 무료통화권 관리서버(100)는 무료통화권 관리 데이타베이스(110)와, 무료통화 요청정보 수신부(120)와, 인증처리부(130)와, 무료통화 요청·정보 송신부(140)와, 무료통화권 구매요청정보 송신부(150)와, 무료통화시간 할당정보 수신부(160)와, 무료통화권 구매요청정보 수신부(170)와, 무료통화시간 할당정보 송신부(180)와, 결제처리 요청부(190)와, 환불요청정보 수신부(191)와, 환불처리부(192)를 포함한다.
- <44> 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)는 적어도 1 이상의 통신사로부터 할당된 무료 통화시간 범위내에서 각 가맹점에 판매된 무료통화권의 판매정보를 저장한다.
- 소45> 고객에게 전화 서비스를 제공하는 유무선 통신사는 다수이며, 고객은 자신의 취향에 맞게 통신사를 선택하여 전화 서비스를 제공받고 있다.





따라서, 무료통화권 관리서버(100)는 이러한 다수의 통신사 각각에 무료통화권 구매를 요청하여 무료통화시간을 각각 할당받고, 이 각각 할당된 범위내에서 각 가맹점에 판매된 무료 통화권의 판매정보를 저장하는 통합관리를 제공하는 것이 바람직하다. 이러한 통합관리 기법은 이 출원 이전에 이미 다양하게 공지되어 시행되는 공지의 기술이므로 이에 대한 자세한 설명 은 생략하고자 한다.

47> 상기 판매정보는 각 통신사별로 구매한 가맹점 식별정보, 각 가맹점의 구매액 또는 구매
수, 재고액 또는 재고수 등을 포함하고 있으며, 이 판매정보를 이용해 고객관리가 가능하다.

성기 무료통화 요청정보 수신부(120)는 가맹점 단말기(300)로부터 무료통화권을 획득한고객의 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정보와, 가맹점 식별정보를 수신한다.

각 가맹점은 자신의 고객에게 상품 구매 또는 서비스 이용 등에 대한 대가로 무료통화권을 배포하고, 가맹점 단말기(300)를 이용해 무료통화권을 획득한 고객의 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정보를 입력하여, 이를 무료통화권 관리서버(100)로 전송하는데, 이 때, 가맹점 단말기에 설정된 고유번호 등의 가맹점 식별정보가 같이 전송된다.

한편, 상기 가맹점 단말기(300)를 이용해 무료통화권을 획득한 고객의 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정보를 입력하여 전송하지 않고, 고객 단말기(400)를 이용해 무료통화 요청정보를 입력하여 전송할 수 도 있으며, 이 경우는 이후에 기재하는 실시예를 통해서 설명하기로 한다.

<51> 상기 가맹점 단말기(300)는 가맹점에 설치한 전용단말기 및 개인용 컴퓨터, 가맹점의 이동통신 단말기, PDA 등을 포함한다.

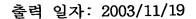
출력 일자: 2003/11/19

생기 인증처리부(130)는 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 저장된 판매정보로 부터 상기 가맹점 식별정보에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증을 처리한다.

상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 저장된 판매정보에는 각 통신사별로 구매한 가맹점 식별정보, 각 가맹점의 구매액 또는 구매수, 재고액 또는 재고수 등이 저장되어 있으며, 상기 인증처리부(130)는 이 판매정보를 검색하여 상기 무료통화 요청정보 수신부(120)에 의해 가맹점 단말기(300)로부터 전송된 가맹점 식별정보에 대응하는 판매정보 존재 여부를 검색하여, 존재할 경우 인증 확인 정보를 출력하고 존재하지 않을 경우 인증 실패 정보를 출력하는 인증처리를 수행한다. 상기 데이타베이스를 검색해 인증을 처리하는 기술은 이 출원 이전에이미 다양하게 공지되어 시행되는 주지의 기술로 이에 대한 자세한 설명은 생략하고자 한다.

 상기 무료통화 요청정보 송신부(140)는 상기 인증처리부(130)에 의해 인증된 무료통화 요청정보를 해당 통신사 서버(200)로 전송하여 상기 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화 번호에 부과되는 통신사용료로부터 무료통화권에 포함된 무료통화 시간에 해당하는 무료통화 금액을 차감하도록 한다.

즉, 이 무료통화 요청정보 송신부(140)는 상기 인증처리부(130)에 의해 인증 확인된 고객의 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정보를 해당 통신사 서버(200)로 전송하고, 이를 수신한 통신사 서버(200)의 과금서버는 상기 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화번호에 부과되는 차기의 통신사용료로부터 상기 무료통화권에 포함된 무료통화 시간에 해당하는 무료통화금액을 차감하여 해당 고객에게 통신사용료 납부 고지서를 발부한다. 따라서, 고객은 온/오프라인상의 물품 구매나 서비스 이용에 대한 보상 제도의 일환으로 상기 무료통화권을 이용한 무료통화 서비스를 향유하게 되어 현실적으로 체감가능한 통신비용 부담을 경감 효과를 얻게 된다.



- <56> 상기 무료통화권 구매요청정보 송신부(150)는 상기 통신사 서버(200)로 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 전송한다.
- 즉, 무료통화권 관리서버(100)는 상기한 재판매 방식 또는 공동구매 방식에 따라 상기 통신사에 온/오프라인상으로 무료통화시간을 포함하는 무료통화권에 대한 구매 요청을 하는데, 오프라인을 통해 구매 요청시는 계약 체결에 의해 이루어지며, 온라인을 통한 구매요청시는 상 기 무료통화권 구매요청정보 송신부(150)가 상기 통신사 서버(200)로 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 전송하게 된다.
- 상기 무료통화시간 할당정보 수신부(160)는 상기 통신사 서버(200)로부터 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 무료통화시간 할당정보를 수신한다.
- 즉, 상기 무료통화권 구매요청정보 송신부(150)를 통해 통신사 서버(200)로 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 전송하면, 이를 수신한 통신사 서버(200)는 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 무료통화시간을 할당하고 이 할당정보를 무료통화권 관리서버(100)로 전송한다. 그러면, 상기 무료통화시간 할당정보 수신부(160)가 이 무료통화시간 할당정보를 수신하여 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 이 할당정보를 저장한다.
- 생기 무료통화권 구매요청정보 수신부(170)는 가맹점 단말기(300)로부터 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 수신한다.
- <61> 고객에게 무료통화권을 제공하고자 하는 각 가맹점은 자신의 수요만큼 무료통화권 관리 서버(100)로 온/오프라인을 통해 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청을 한다. 오프 라인을 통한 구매 요청시에는 계약 체결에 의해 이루어지며, 온라인을 통한 구매 요청시에는



각 가맹점 단말기(300)로부터의 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 상기 무료통화권 구매요청정보 수신부(170)를 통해 수신하게 된다.

생기 무료통화시간 할당정보 송신부(180)는 해당 가맹점 단말기(300)로 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 무료통화시간 할당정보를 전송한다.

상기 가맹점 단말기(300)로부터의 전송된 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청 정보를 수신한 무료통화권 관리서버(100)는 각 가맹점 단말기(300)에서 요청한 무료통화권 구매요청정보에 따라 해당 가맹점 단말기(300)로 무료통화시간 할당정보를 전송하여 무료통화권을 판매하고, 이 판매정보를 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 저장한다.

상기 결제처리 요청부(190)는 금융사 서버(500)로 상기 무료통화권 구매대금을 결제처리 하도록 요청하는 결제처리 요청정보를 전송하고, 결제처리결과를 수신한다.

즉, 상기 무료통화권 관리서버(100)는 상기 각 가맹점 단말기(300)가 요청한 무료통화권 구매요청정보에 따라, 이 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 구매대 금에 대한 결제관련 화면인터페이스를 해당 가맹점 단말기(300)로 전송하여 표시하고, 해당 가맹점 단말기(300)로부터의 입력된 결제정보를 상기 금융사 서버(500)로 전송하여 결제처리하도록 요청하고, 그 결제처리결과를 금융사 서버(500)로부터 수신한다.

상기 결제 처리는 온라인 계좌이체, 신용카드 결제 등을 포함하며, 이러한 결제관련 기술은 이 출원 이전에 이미 다양하게 공지되어 시행되는 주지의 기술이므로, 이에 대한 자세한설명은 생략하고자 한다.

<67> 상기 환불요청정보 수신부(191)는 가맹점 단말기(300)로부터 반환시간을 포함하는 환불 요청정보와 가맹점 식별정보를 수신한다. 102(14873)

출력 일자: 2003/11/19

68> 상기 무료통화권 관리서버(100)에서 구매한 무료통화권을 고객에게 배포하고 남았을 경우 각 가맹점은 이 잔여 부분에 대해 온/오프라인상으로 환불을 요청한다. 온라인을 통한 환불을 요청할 경우 상기 가맹점 단말기(300)로부터 전송된 반환시간을 포함하는 환불요청정보는 상기 환불요청정보 수신부(191)에 의해 수신된다.

《69》 상기 환불처리부(192)는 상기 인증처리부(130)를 통해 상기 무료통화권 관리 데이타베이 스(110)에 저장된 판매정보로부터 상기 가맹점 식별정보에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증된 경우 상기 결제처리 요청부(190)를 통해 상기 금융사 서버(500)로 상기 환불요청정보 수신부(191)로부터 수신한 반환시간에 해당하는 환불금액을 결제처리하도록 요청하고, 상기 환불요청정보에 따라 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)를 갱신처리한다.

즉, 상기 가맹점 단말기(300)로부터 전송되어 환불요청정보 수신부(191)에 의해 수신된 반환시간을 포함하는 환불요청정보에 따라 상기 환불처리부(192)는 상기 인증처리부(130)를 통, 해 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 저장된 판매정보로부터 상기 가맹점 식별정보에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증하고, 인증된 경우 상기 결제처리 요청부(190)를 통해 상기 금융사 서버(500)로 반환시간에 해당하는 환불금액을 결제처리하도록 요청하고 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)를 갱신처리한다.

한편, 상기 무료통화권 관리서버(100)로부터의 통신사로의 환불요청 및 처리는 오프라인
상으로 이루어지는 것이 바람직하므로, 이에 대한 설명은 생략하고자 한다.

생기 통신사 서버(200)는 상기 무료통화권 관리서버(100)에 무료통화시간을 할당하고, 상기 무료통화권 관리서버(100)로부터의 무료통화 요청에 따라 무료통화 요청정보에 포함된 고 객의 전화번호에 부과되는 통신사용료로부터 해당 고객이 획득한 무료통화권에 포함된 무료통 화 시간에 해당하는 통화 금액을 차감하도록 처리한다.



- <73> 상기 가맹점 단말기(300)는 상기 무료통화권 관리서버(100)로 고객의 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정보와, 인증을 위한 가맹점 식별정보를 전송한다.
- 한편, 이 가맹점 단말기(300)는 상기 무료통화권 관리서버(100)로 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 전송하고, 상기 무료통화권 관리서버(100)로부터 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 무료통화시간 할당정보를 수신하는 것을 더 포함할 수 있다.
- <75> 상기 고객 단말기(400)는 상기 무료통화권 관리서버(100)로부터 무료통화 서비스에 대한 안내정보를 수신하고, 자신에게 할당된 무료통화권을 이용해 통화를 수행한다.
- 상기 고객 단말기(400)는 휴대폰, PDA 를 포함하는 무선통신 단말기인 것이 바람직하며, 이 때, 상기 무료통화권 관리서버(100)로부터 무선통신 단말기로 전송되는 무료통화 서비스에 대한 안내정보가 단문 메시지 서비스(SMS : Short Message Service) 방식으로 전송될 수 있다.
- <77> 상기 금융사 서버(500)는 상기 무료통화권 구매요청에 대한 결제를 처리한다.
- 즉, 상기 무료통화권 관리서버(100)는 상기 각 가맹점 단말기(300)가 요청한 무료통화권 구매요청정보에 따라, 이 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 구매대 금에 대한 결제관련 화면인터페이스를 해당 가맹점 단말기(300)로 전송하여 표시하고, 해당 가 맹점 단말기(300)로부터의 입력된 결제정보를 상기 금융사 서버(500)로 전송하여 결제처리하도 록 요청하면, 상기 금융사 서버(500)는 이 결제요청에 따라 무료통화권 구매에 대한 결제를 처 리하고, 그 결제처리결과를 무료통화권 관리서버(100)로 전송한다.



- 상기 금융사 서버(500)에 의한 결제 처리는 온라인 계좌이체, 신용카드 결제 등을 포함하며, 이러한 결제관련 기술은 이 출원 이전에 이미 다양하게 공지되어 시행되는 주지의 기술이므로, 이에 대한 자세한 설명은 생략하고자 한다.
- 생기한 구성을 갖는 이 실시예에 따른 무료통화권 서비스 시스템의 동작 관계를 도 2a 및 도 2b 를 통해 설명한다.
- <81> 도 2a 는 도 1 에 도시한 실시예의 동작관계를 도시한 순차흐름도로서, 재판매 방식에 의해 무료통화권을 판매한 경우를 도시한 것이다.
- 전저, 단계 S110 에서 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화권 구매요청정보 송신부
 (150)를 통해 상기 통신사 서버(200)로 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를
 전송한다.
- 전계 S120 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화시간 할당정보 수신부(160)를 통해 상기 통신사 서버(200)로부터 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해 당하는 무료통화시간 할당정보를 수신하고, 그 할당정보를 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 저장한다.
- 당시 단계 S130 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화권 구매요청정보 수신부(170)를 통해 가맹점 단말기(300)로부터 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 수신하고, 상기 결제처리 요청부(190)를 통해 금융사 서버(500)로 상기 무료통화권 구매대금을 결제처리하도록 요청하고, 결제처리결과를 수신한다.
- 전계 S140 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화시간 할당정보 송신부(180)를 통해 해당 가맹점 단말기(300)로 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해



당하는 무료통화시간 할당정보를 전송하고, 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 각 가 맹점별 무료통화권 판매정보를 저장한다.

단계 S150 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화 요청정보 수신부(120)를 통해 가맹점 단말기(300)로부터 무료통화권을 획득한 고객의 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정보와, 가맹점 식별정보를 수신한다.

전계 S160 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 인증처리부(130)를 통해 상기 무료통화권 관리 전기 관리 데이타베이스(110)에 저장된 판매정보로부터 상기 가맹점 식별정보에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증을 처리한다.

단계 S170 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화 요청정보 송신부(140)를 통해 상기 인증처리부(130)에 의해 인증된 무료통화 요청정보를 해당 통신사 서버(200)로 전송하여 상기 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화번호에 부과되는 통신사용료로부터 무료통화 권에 포함된 무료통화 시간에 해당하는 무료통화 금액을 차감하도록 한다.

전계 S180 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 환불요청정보 수신부(191)를 통해 가 맹점 단말기(300)로부터 반환시간을 포함하는 환불요청정보와 가맹점 식별정보를 수신하고, 상기 환불처리부(192)에서 상기 인증처리부(130)를 통해 상기 무료통화권 관리 데이타베이스 (110)에 저장된 판매정보로부터 상기 가맹점 식별정보에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증된 경우 상기 결제처리 요청부(190)를 통해 상기 금융사 서버(500)로 상기 환불요청 정보 수신부(191)로부터 수신한 반환시간에 해당하는 환불금액을 결제처리하도록 요청하고, 상기 환불요청정보에 따라 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)를 갱신처리한다.



── 먼저, 단계 S210 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화권 구매요청정보 수신 부(170)를 통해 각 가맹점 단말기(300)로부터 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정 보를 수신하여 집계하고, 상기 결제처리 요청부(190)를 통해 금융사 서버(500)로 상기 각 가맹 점 단말기(300)로부터 요청된 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화권 구매대금을 결제 처리하도록 요청하고, 결제처리결과를 수신한다.

단계 S220 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화권 구매요청정보 송신부(150)를 통해 상기 통신사 서버(200)로 무료통화시간을 포함하는 집계된 무료통화권 구매요청정보를 전송한다.

당하는 무료통화시간 할당정보를 수신한다.

단계 S230 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화시간 할당정보 수신부(160)를
통해 상기 통신사 서버(200)로부터 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해
당하는 무료통화시간 할당정보를 수신한다.

단계 S240 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화시간 할당정보 송신부(180)를 통해 각 가맹점 단말기(300)로 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당 하는 무료통화시간 할당정보를 전송하고, 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 각 가맹 점별 무료통화권 판매정보를 저장한다.

단계 S250 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화 요청정보 수신부(120)를 통해 가맹점 단말기(300)로부터 무료통화권을 획득한 고객의 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정보와, 가맹점 식별정보를 수신한다.



단계 S260 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 인증처리부(130)를 통해 상기 무료통 화권 관리 데이타베이스(110)에 저장된 판매정보로부터 상기 가맹점 식별정보에 대응하는 판매 정보가 존재하는지 검색하여 인증을 처리한다.

단계 S270 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화 요청정보 송신부(140)를 통해 상기 인증처리부(130)에 의해 인증된 무료통화 요청정보를 해당 통신사 서버(200)로 전송하여 상기 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화번호에 부과되는 통신사용료로부터 무료통화 권에 포함된 무료통화 시간에 해당하는 무료통화 금액을 차감하도록 한다.

단계 S280 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 환불요청정보 수신부(191)를 통해 가맹점 단말기(300)로부터 반환시간을 포함하는 환불요청정보와 가맹점 식별정보를 수신하고, 상기 환불처리부(192)에서 상기 인증처리부(130)를 통해 상기 무료통화권 관리 데이타베이스 (110)에 저장된 판매정보로부터 상기 가맹점 식별정보에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증된 경우 상기 결제처리 요청부(190)를 통해 상기 금융사 서버(500)로 상기 환불요청정보 수신부(191)로부터 수신한 반환시간에 해당하는 환불금액을 결제처리하도록 요청하고, 상기 환불요청정보에 따라 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)를 갱신처리한다.

<9> 도 3 은 본 발명에 따른 무료통화권 서비스 시스템의 제 2 실시예에 따른 시스템 블럭도이다.

<100> 이 실시예에 따른 무료통화권 서비스 시스템은 상기 제 1 실시예와는 달리 가맹점을 이용하지 않고 직접 고객에게 무료통화권을 제공하는 실시예로, 상기 무료통화권 관리서버가 통신사로부터 무료통화권을 구매하여 이를 직접 고객에게 판매하는 재판매 방식과, 상기 무료통화권 관리서버가 각 고객으로부터 무료통화권 수요를 수집하여 집계하고, 이 집계된 결과에 따



라 통신사로 무료통화권을 공동구매하여 이를 각 고객에게 분배하는 공동구매 방식으로 무료통화권을 고객에게 제공할 수 있다.

- (101) 상기 무료통화권은 가맹점이 상품을 구매하거나 서비스를 이용한 대가로 고객에게 무료 통화권을 지불한다거나, 미래의 이윤창출을 위한 목적으로 고객 유치를 위해 무료로 무료통화 권을 제공하는 등 사회전반에서 다각적인 목적으로 온/오프 라인을 통해 고객에게 유상 또는 무상으로 제공 가능하다.
- 또한, 상기 무료통화권은 제공사의 광고가 기재된 오프라인상의 쿠폰 형태나, 디지탈 데이타 형식의 전자 바코드 형태 등 다양한 방법으로 제공 가능하며, 따라서, 무료통화에 대한 정보를 가지기만 한다면 형태의 구애없이 다양한 방법으로 제공 가능한 포괄적인 개념이다.
- <103> 구체적으로, 이 실시예에 따른 무료통화권 서비스 시스템은 무료통화권 관리서버(100)와.
 , 통신사 서버(200)와, 고객 단말기(400)와, 금융사 서버(500)를 포함한다.
- <104> 상기 무료통화권 관리서버(100)는 통신사로부터 무료통화권을 구매하여 이를 고객에 판매하고, 이 판매정보를 저장하여 고객관리(CRM)하는 처리를 담당한다.
- <105> 상기 무료통화권 관리서버(100)는 다음과 같은 방법으로 무료통화권을 판매하게 된다.
- <106> 첫째는 통신사로부터 대량의 무료통화권을 구매하여 이를 각 고객에게 유무상 판매하는 재판매 방식이다.
- <107> 둘째는 각 고객으로부터 무료통화권 수요를 수집하여 집계하고, 이 집계된 결과에 따라 통신사로 무료통화권을 공동구매하여 이를 각 고객에 분배하는 공동구매 방식이다.
- <108> 그러나, 상기 무료통화권 판매에 대한 방식은 판매 절차상의 문제로 이 실시예에 따른 무료통화권 서비스 시스템의 시스템 구성에는 영향을 미치지 아니한다.

102(14873)

출력 일자: 2003/11/19

- :109> 구체적으로, 상기 무료통화권 관리서버(100)는 무료통화권 관리 데이타베이스(110)와, 무료통화 요청정보 수신부(120)와, 인증처리부(130)와, 무료통화 요청정보 송신부(140)와, 무료통화권 구매요청정보 송신부(150)와, 무료통화시간 할당정보 수신부(160)와, 무료통화권 구매요청정보 수신부(170)와, 무료통화시간 할당정보 송신부(180)와, 결제처리 요청부(190)와, 환불요청정보 수신부(191)와, 환불처리부(192)를 포함한다.
- 성기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)는 적어도 1 이상의 통신사로부터 할당된 무료 통화시간 범위내에서 각 고객에 판매된 무료통화권의 판매정보를 저장한다.
- 지기 지기 전화 서비스를 제공하는 유무선 통신사는 다수이며, 고객은 자신의 취향에 맞게 통신사를 선택하여 전화 서비스를 제공받고 있다.
- 대라서, 무료통화권 관리서버(100)는 이러한 다수의 통신사 각각에 무료통화권 구매를 요청하여 무료통화시간을 각각 할당받고, 이 각각 할당된 범위내에서 각 고객에 판매된 무료통화권의 판매정보를 저장하는 통합관리를 제공하는 것이 바람직하다. 이러한 통합관리 기법은 이 출원 이전에 이미 다양하게 공지되어 시행되는 공지의 기술이므로 이에 대한 자세한 설명은 생략하고자 한다.
- <113> 상기 판매정보는 각 통신사별로 구매한 고객 식별정보, 각 고객별 구매액 또는 구매수, 재고액 또는 재고수 등을 포함하고 있으며, 이 판매정보를 이용해 고객관리가 가능하다.
- <114> 상기 무료통화 요청정보 수신부(120)는 무료통화권을 획득한 고객 단말기(400)로부터 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정보를 수신한다.

102(4873)

출력 일자: 2003/11/19

115> 무료통화권 관리서버(100)는 고객에게 유무상으로 무료통화권을 배포하고, 이 무료통화권을 획득한 고객은 자신의 고객 단말기(400)를 이용해 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정보를 입력하여, 이를 무료통화권 관리서버(100)로 전송한다.

116 상기 인증처리부(130)는 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 저장된 판매정보로 부터 상기 고객 전화번호에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증을 처리한다.

317 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 저장된 판매정보에는 각 고객별로 전화번호를 포함하는 고객 식별정보, 각 가맹점의 구매액 또는 구매수, 재고액 또는 재고수 등이 저장되어 있으며, 상기 인증처리부(130)는 이 판매정보를 검색하여 상기 무료통화 요청정보수신부(120)에 의해 고객 단말기(400)로부터 전송된 고객의 전화번호에 대응하는 판매정보 존재 여부를 검색하여, 존재할 경우 인증 확인 정보를 출력하고 존재하지 않을 경우 인증 실패정보를 출력하는 인증처리를 수행한다. 상기 데이타베이스를 검색해 인증을 처리하는 기술은이 출원 이전에 이미 다양하게 공지되어 시행되는 주지의 기술로 이에 대한 자세한 설명은 생략하고자 한다.

318 상기 무료통화 요청정보 송신부(140)는 상기 인증처리부(130)에 의해 인증된 무료통화 요청정보를 해당 통신사 서버(200)로 전송하여 상기 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화 번호에 부과되는 통신사용료로부터 무료통화권에 포함된 무료통화 시간에 해당하는 무료통화 금액을 차감하도록 한다.

즉, 이 무료통화 요청정보 송신부(140)는 상기 인증처리부(130)에 의해 인증 확인된 고
 객의 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정보를 해당 통신사 서버(200)로 전송하고, 이를 수신한 통신사 서버(200)의 과금서버는 상기 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화번호에 부과되는 차기의 통신사용료로부터 상기 무료통화권에 포함된 무료통화 시간에 해당하는 무료통화



금액을 차감하여 해당 고객에게 통신사용료 납부 고지서를 발부한다. 따라서, 고객은 온/오프라인상의 물품 구매나 서비스 이용에 대한 보상 제도의 일환으로 상기 무료통화권을 이용한 무료통화 서비스를 향유하게 되어 현실적으로 체감 가능한 통신비용 부담을 경감 효과를 얻게 된다.

- 120> 상기 무료통화권 구매요청정보 송신부(150)는 상기 통신사 서버(200)로 무료통화시간을 · 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 전송한다.
- 즉, 무료통화권 관리서버(100)는 상기한 재판매 방식 또는 공동구매 방식에 따라 상기 통신사에 온/오프라인상으로 무료통화시간을 포함하는 무료통화권에 대한 구매 요청을 하는데, 오프라인을 통해 구매 요청시는 계약 체결에 의해 이루어지며, 온라인을 통한 구매요청시는 상 기 무료통화권 구매요청정보 송신부(150)가 상기 통신사 서버(200)로 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 전송하게 된다.
- 성기 무료통화시간 할당정보 수신부(160)는 상기 통신사 서버(200)로부터 상기 무료통화 권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 무료통화시간 할당정보를 수신한다.
- 즉, 상기 무료통화권 구매요청정보 송신부(150)를 통해 통신사 서버(200)로 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 전송하면, 이를 수신한 통신사 서버(200)는 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 무료통화시간을 할당하고 이 할당정보를 무료통화권 관리서버(100)로 전송한다. 그러면, 상기 무료통화시간 할당정보 수신부(160)가 이 무료통화시간 할당정보를 수신하여 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 이 할당정보를 저장한다.



124> 상기 무료통화권 구매요청정보 수신부(170)는 고객 단말기(400)로부터 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 수신한다.

고객은 자신의 수요만큼 무료통화권 관리서버(100)로 온/오프라인을 통해 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청을 한다. 온라인을 통한 구매 요청시에는 각 고객 단말기 (400)로부터의 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 상기 무료통화권 구매요청정보 수신부(170)를 통해 수신하게 된다.

(126) 상기 무료통화시간 할당정보 송신부(180)는 해당 고객 단말기(400)로 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 무료통화시간 할당정보를 전송한다.

*127> 상기 고객 단말기(400)로부터의 전송된 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 수신한 무료통화권 관리서버(100)는 각 고객 단말기(400)에서 요청한 무료통화권 구매요 청정보에 따라 해당 고객 단말기(400)로 무료통화시간 할당정보를 전송하여 무료통화권을 판매하고, 이 판매정보를 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 저장한다.

<128> 상기 결제처리 요청부(190)는 금융사 서버(500)로 상기 무료통화권 구매대금을 결제처리하도록 요청하는 결제처리 요청정보를 전송하고, 결제처리결과를 수신한다.

즉, 상기 무료통화권 관리서버(100)는 상기 각 고객 단말기(400)가 요청한 무료통화권 구매요청정보에 따라, 이 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 구매대 금에 대한 결제관련 화면인터페이스를 해당 고객 단말기(400)로 전송하여 표시하고, 해당 고객 단말기(400)로부터의 입력된 결제정보를 상기 금융사 서버(500)로 전송하여 결제처리하도록 요청하고, 그 결제처리결과를 금융사 서버(500)로부터 수신한다. 102(4873)

출력 일자: 2003/11/19

130> 상기 결제 처리는 온라인 계좌이체, 신용카드 결제 등을 포함하며, 이러한 결제관련 기술은 이 출원 이전에 이미 다양하게 공지되어 시행되는 주지의 기술이므로, 이에 대한 자세한설명은 생략하고자 한다.

131> 상기 환불요청정보 수신부(191)는 고객 단말기(400)로부터 전화번호 및 반환시간을 포함하는 환불요청정보를 수신한다.

132> 상기 무료통화권 관리서버(100)에서 구매한 무료통화권에 대해 환불을 원할 경우 고객은 온/오프라인상으로 환불을 요청한다. 온라인을 통한 환불을 요청할 경우 상기 고객 단말기 (400)로부터 전송된 반환시간을 포함하는 환불요청정보는 상기 환불요청정보 수신부(191)에 의해 수신된다.

133> 상기 환불처리부(192)는 상기 인증처리부(130)를 통해 상기 무료통화권 관리 데이타베이 스(110)에 저장된 판매정보로부터 상기 고객의 전화번호에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증된 경우 상기 결제처리 요청부(190)를 통해 상기 금융사 서버(500)로 상기 환불요 청정보 수신부(191)로부터 수신한 반환시간에 해당하는 환불금액을 결제처리하도록 요청하고, 상기 환불요청정보에 따라 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)를 갱신처리한다.

즉, 상기 고객 단말기(400)로부터 전송되어 환불요청정보 수신부(191)에 의해 수신된 반환시간을 포함하는 환불요청정보에 따라 상기 환불처리부(192)는 상기 인증처리부(130)를 통해 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 저장된 판매정보로부터 상기 고객의 전화번호에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증하고, 인증된 경우 상기 결제처리 요청부(190)를 통해 상기 금융사 서버(500)로 반환시간에 해당하는 환불금액을 결제처리하도록 요청하고 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)를 갱신처리한다.

출력 일자: 2003/11/19

전편, 상기 무료통화권 관리서버(100)로부터의 통신사로의 환불요청 및 처리는 오프라인 상으로 이루어지는 것이 바람직하므로, 이에 대한 설명은 생략하고자 한다.

상기 통신사 서버(200)는 상기 무료통화권 관리서버(100)에 무료통화시간을 할당하고, 상기 무료통화권 관리서버(100)로부터의 무료통화 요청에 따라 무료통화 요청정보에 포함된 고 객의 전화번호에 부과되는 통신사용료로부터 해당 고객이 획득한 무료통화권에 포함된 무료통 화 시간에 해당하는 통화 금액을 차감하도록 처리한다.

<137> 상기 고객 단말기(400)는 상기 무료통화권 관리서버(100)로부터 무료통화 서비스에 대한 안내정보를 수신하고, 자신에게 할당된 무료통화권을 이용해 통화를 수행한다.

성기 고객 단말기(400)는 휴대폰, PDA 를 포함하는 무선통신 단말기인 것이 바람직하며,
이 때, 상기 무료통화권 관리서버(100)로부터 무선통신 단말기로 전송되는 무료통화 서비스에
대한 안내정보가 단문 메시지 서비스(SMS : Short Message Service) 방식으로 전송될 수 있다.

<139> 상기 금융사 서버(500)는 상기 무료통화권 구매요청에 대한 결제를 처리한다.

즉, 상기 무료통화권 관리서버(100)는 상기 각 고객 단말기(400)로부터의 무료통화권 구매요청정보에 따라, 이 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 구매대금에 대한 결제관련 화면인터페이스를 해당 고객 단말기(400)로 전송하여 표시하고, 해당 고객단말기(400)로부터 입력된 결제정보를 상기 금융사 서버(500)로 전송하여 결제처리하도록 요청하면, 상기 금융사 서버(500)는 이 결제요청에 따라 무료통화권 구매에 대한 결제를 처리하고, 그 결제처리결과를 무료통화권 관리서버(100)로 전송한다.



- 5141> 상기 금융사 서버(500)에 의한 결제 처리는 온라인 계좌이체, 신용카드 결제 등을 포함하며, 이러한 결제관련 기술은 이 출원 이전에 이미 다양하게 공지되어 시행되는 주지의 기술이므로, 이에 대한 자세한 설명은 생략하고자 한다.
- 시42 상기한 구성을 갖는 이 실시예에 따른 무료통화권 서비스 시스템의 동작 관계를 도 4a 및 도 4b 를 통해 설명한다.
- 도 4a 는 도 3 에 도시한 실시예의 동작관계를 도시한 순차흐름도로서, 재판매 방식에의 무료통화권을 판매한 경우를 도시한 것이다.
- 전저, 단계 S310 에서 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화권 구매요청정보 송신부
 (150)를 통해 상기 통신사 서버(200)로 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를
 전송한다.
- 단계 S320 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화시간 할당정보 수신부(160)를 통해 상기 통신사 서버(200)로부터 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해 당하는 무료통화시간 할당정보를 수신하고, 그 할당정보를 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 저장한다.
- 단계 S330 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화권 구매요청정보 수신부(170)를 통해 고객 단말기(400)로부터 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 수신하고, 상기 결제처리 요청부(190)를 통해 금융사 서버(500)로 상기 무료통화권 구매대금을 결제처리하도록 요청하고, 결제처리결과를 수신한다.
- 147> 단계 S340 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화시간 할당정보 송신부(180)를 통해 해당 고객 단말기(400)로 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당

출력 일자: 2003/11/19

하는 무료통화시간 할당정보를 전송하고, 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 각 고객 별 무료통화권 판매정보를 저장한다.

- 148 단계 S350 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화 요청정보 수신부(120)를 통해 무료통화권을 획득한 고객의 고객 단말기(400)로부터 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정보 수신한다.
- 149> 단계 S360 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 인증처리부(130)를 통해 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 저장된 판매정보로부터 상기 고객의 전화번호에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증을 처리한다.
- 150> 단계 S370 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화 요청정보 송신부(140)를 통해 상기 인증처리부(130)에 의해 인증된 무료통화 요청정보를 해당 통신사 서버(200)로 전송하여 상기 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화번호에 부과되는 통신사용료로부터 무료통화권에 포함된 무료통화 금액을 차감하도록 한다.
- 단계 S380 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 환불요청정보 수신부(191)를 통해 고객 단말기(400)로부터 전화번호 및 반환시간을 포함하는 환불요청정보를 수신하고, 상기 환불처리부(192)에서 상기 인증처리부(130)를 통해 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 저장된 판매정보로부터 상기 고객의 전화번호에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증된 경우 상기 결제처리 요청부(190)를 통해 상기 금융사 서버(500)로 상기 환불요청정보 수신부(191)로부터 수신한 반환시간에 해당하는 환불금액을 결제처리하도록 요청하고, 상기 환불요청정보에 따라 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)를 갱신처리한다.



도 4b 는 도 3 에 도시한 실시예의 동작관계를 도시한 순차흐름도로서, 공동구매 방식에의 무료통화권을 판매한 경우를 도시한 것이다.

[1532] 먼저, 단계 S410 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화권 구매요청정보 수신 부(170)를 통해 각 고객 단말기(400)로부터 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보 를 수신하여 집계하고, 상기 결제처리 요청부(190)를 통해 금융사 서버(500)로 상기 각 고객 단말기(400)로부터 요청된 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화권 구매대금을 결제처리 하도록 요청하고, 결제처리결과를 수신한다.

154> 단계 S420 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화권 구매요청정보 송신부(150) 를 통해 상기 통신사 서버(200)로 무료통화시간을 포함하는 집계된 무료통화권 구매요청정보를 전송한다.

155> 단계 S430 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화시간 할당정보 수신부(160)를 통해 상기 통신사 서버(200)로부터 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 무료통화시간 할당정보를 수신한다.

156> 단계 S440 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화시간 할당정보 송신부(180)를 통해 각 고객 단말기(400)로 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 무료통화시간 할당정보를 전송하고, 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 각 고객별 무료통화권 판매정보를 저장한다.

157> 단계 S450 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화 요청정보 수신부(120)를 통해 고객 단말기(400)로부터 무료통화권을 획득한 고객의 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정보 수신한다.

출력 일자: 2003/11/19

단계 S460 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 인증처리부(130)를 통해 상기 무료통화권 관리 팬리 데이타베이스(110)에 저장된 판매정보로부터 상기 고객의 전화번호에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증을 처리한다.

단계 S470 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 무료통화 요청정보 송신부(140)를 통해 상기 인증처리부(130)에 의해 인증된 무료통화 요청정보를 해당 통신사 서버(200)로 전송하여 상기 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화번호에 부과되는 통신사용료로부터 무료통화권에 포함된 무료통화 금액을 차감하도록 한다.

(160) 단계 S480 에서 상기 무료통화권 관리서버(100)의 환불요청정보 수신부(191)를 통해 고객 단말기(400)로부터 전화번호 및 반환시간을 포함하는 환불요청정보를 수신하고, 상기 환불 처리부(192)에서 상기 인증처리부(130)를 통해 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)에 저장된 판매정보로부터 상기 고객의 전화번호에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증된 경우 상기 결제처리 요청부(190)를 통해 상기 금융사 서버(500)로 상기 환불요청정보 수신부(191)로부터 수신한 반환시간에 해당하는 환불금액을 결제처리하도록 요청하고, 상기 환불요청정보에 따라 상기 무료통화권 관리 데이타베이스(110)를 갱신처리한다.

따라서, 위와같이함에 의해 상기에서 제시한 본 발명에 따른 무료통화권 서비스 시스템의 목적을 달성할 수 있게 된다.

【발명의 효과】

(162) 이상에서 설명한 바와 같은 본 발명에 따른 무료통화권 서비스 시스템은 온/오프라인상 의 물품 구매나 서비스 이용에 대한 요금중 일부를 고객에게 반환하여 보상처리시 소정 금액 또는 소정 시간동안 무료통화 가능한 무료통화권을 이용해 보상함으로써 고객의 통신비용 부담

출력 일자: 2003/11/19

을 경감하여 고객이 보다 현실성있는 보상 서비스를 향유할 수 있는 효과가 있고, 가맹점의 경우에는 상품 할인 또는 사은품 증정 등을 대신하여 무료통화권을 고객에게 제공하여 홍보, 판촉 및 고객 유치 효과가 있고, 통신사의 경우에는 무료통화권을 고정적으로 대량판매 할 수 있어 매출 신장 및 수익 안정성을 확보할 수 있으며, 무료통화권 사업자의 경우에는 통신사로부터 저렴한 가격으로 무료통화권을 대량구입하여 저렴한 가격으로 재판매함으로써 차익을 창출할 수 있는 매우 유용한 효과를 가진다.

본 발명은 첨부된 도면을 참조하여 바람직한 실시예를 중심으로 기술되었지만 당업자라면 이러한 기재로부터 후술하는 특허청구범위에 의해 포괄되는 본 발명의 범주를 벗어남이 없이 다양한 변형이 가능하다는 것은 명백하다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

적어도 1 이상의 통신사로부터 할당된 무료통화시간 범위내에서 각 가맹점에 판매된 무료통화권의 판매정보를 저장하는 무료통화권 관리 데이타베이스와;

가맹점 단말기로부터 무료통화권을 획득한 고객의 전화번호를 포함하는 무료통화 요청 정보와, 가맹점 식별정보를 수신하는 무료통화 요청정보 수신부와;

상기 무료통화권 관리 데이타베이스에 저장된 판매정보로부터 상기 가맹점 식별정보에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증을 처리하는 인증처리부와;

상기 인증처리부에 의해 인증된 무료통화 요청정보를 해당 통신사 서버로 전송하여 상기 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화번호에 부과되는 통신사용료로부터 무료통화권에 포함된 무료통화 시간에 해당하는 무료통화 금액을 차감하도록 하는 무료통화 요청정보 송신부를;

포함하는 무료통화권 관리서버를 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

상기 무료통화권 관리서버가:

상기 통신사 서버로 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 전송하는 무료 통화권 구매요청정보 송신부와;

상기 통신사 서버로부터 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 무료통화시간 할당정보를 수신하는 무료통화시간 할당정보 수신부를;

더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 3】

제 2 항에 있어서,

상기 무료통화권 관리서버가:

가맹점 단말기로부터 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 수신하는 무료통화권 구매요청정보 수신부와;

해당 가맹점 단말기로 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 무료통화시간 할당정보를 전송하는 무료통화시간 할당정보 송신부를;

더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 4】

제 3 항에 있어서,

상기 무료통화권 관리서버가:

금융사 서버로 상기 무료통화권 구매대금을 결제처리하도록 요청하는 결제처리 요청정보를 전송하고, 결제처리결과를 수신하는 결제처리 요청부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 5】

제 4 항에 있어서.

상기 무료통화권 관리서버가:

가맹점 단말기로부터 반환시간을 포함하는 환불요청정보와 가맹점 식별정보를 수신하는 환불요청정보 수신부와;

상기 인증처리부를 통해 상기 무료통화권 관리 데이타베이스에 저장된 판매정보로부터 상기 가맹점 식별정보에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증된 경우 상기 결제처리 요청부를 통해 상기 금융사 서버로 상기 환불요청정보 수신부로부터 수신한 반환시간에 해당하 는 환불금액을 결제처리하도록 요청하고, 상기 환불요청정보에 따라 상기 무료통화권 관리 데 이타베이스를 갱신처리하는 환불처리부를;

더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 6】

제 1 항 내지 제 5 항 중의 어느 한 항에 있어서,

상기 무료통화권 서비스 시스템이:

상기 무료통화권 관리서버에 무료통화시간을 할당하고, 상기 무료통화권 관리서버로부터의 무료통화 요청에 따라 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화번호에 부과되는 통신사용료로부터 해당 고객이 획득한 무료통화권에 포함된 무료통화 시간에 해당하는 통화 금액을 차감하도록 처리하는 통신사 서버를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 7】

제 6 항에 있어서.

상기 무료통화권 서비스 시스템이:

출력 일자: 2003/11/19

상기 무료통화권 관리서버로 고객의 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정보와, 인증을 위한 가맹점 식별정보를 전송하는 가맹점 단말기를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화 권 서비스 시스템.

【청구항 8】

제 7 항에 있어서,

상기 가맹점 단말기가 상기 무료통화권 관리서버로 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 전송하고, 상기 무료통화권 관리서버로부터 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 무료통화시간 할당정보를 수신하는 것을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 9】

제 7 항 또는 제 8 항에 있어서.

상기 무료통화권 서비스 시스템이:

상기 무료통화권 구매요청에 대한 결제를 처리하는 금융사 서버를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 10】

제 9 항에 있어서.

상기 무료통화권 서비스 시스템이:

상기 무료통화권 관리서버로부터 무료통화 서비스에 대한 안내정보를 수신하고, 자신에 게 할당된 무료통화권을 이용해 통화를 수행하는 고객 단말기를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

출력 일자: 2003/11/19

【청구항 11】

제 10 항에 있어서,

상기 고객 단말기는 휴대폰, PDA 를 포함하는 무선통신 단말기인 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 12】

제 11 항에 있어서,

상기 무료통화권 관리서버로부터 무선통신 단말기로 전송되는 무료통화 서비스에 대한 안내정보가 단문 메시지 서비스(SMS : Short Message Service) 방식으로 전송되는 것을 특징으 로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 13】

적어도 1 이상의 통신사로부터 할당된 무료통화시간 범위내에서 각 고객에 판매된 무료 통화권의 판매정보를 저장하는 무료통화권 관리 데이타베이스와;

무료통화권을 획득한 고객의 고객 단말기로부터 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정 보를 수신하는 무료통화 요청정보 수신부와;

상기 무료통화권 관리 데이타베이스에 저장된 판매정보로부터 상기 고객 전화번호에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증을 처리하는 인증처리부와;

상기 인증처리부에 의해 인증된 무료통화 요청정보를 해당 통신사 서버로 전송하여 상기 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화번호에 부과되는 통신사용료로부터 무료통화권에 포함된 무료통화 시간에 해당하는 무료통화 금액을 차감하도록 하는 무료통화 요청정보 송신부를;

포함하는 무료통화권 관리서버를 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 14】

제 13 항에 있어서,

상기 무료통화권 관리서버가:

상기 통신사 서버로 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 전송하는 무료 통화권 구매요청정보 송신부와;

상기 통신사 서버로부터 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당 하는 무료통화시간 할당정보를 수신하는 무료통화시간 할당정보 수신부를;

더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 15】

제 14 항에 있어서.

상기 무료통화권 관리서버가:

고객 단말기로부터 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 수신하는 무료 통화권 구매요청정보 수신부와;

해당 고객 단말기로 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 무료통화시간 할당정보를 전송하는 무료통화시간 할당정보 송신부를;

더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 16】

제 15 항에 있어서,

상기 무료통화권 관리서버가:

금융사 서버로 상기 무료통화권 구매대금을 결제처리하도록 요청하는 결제처리 요청정보 를 전송하고, 결제처리결과를 수신하는 결제처리 요청부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 17】

제 16 항에 있어서,

상기 무료통화권 관리서버가:

고객 단말기로부터 전화번호 및 반환시간을 포함하는 환불요청정보를 수신하는 환불요청 정보 수신부와;

상기 인증처리부를 통해 상기 무료통화권 관리 데이타베이스에 저장된 판매정보로부터 상기 고객의 전화번호에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증된 경우 상기 결제처리 요청부를 통해 상기 금융사 서버로 상기 환불요청정보 수신부로부터 수신한 반환시간에 해당하 는 환불금액을 결제처리하도록 요청하고, 상기 환불요청정보에 따라 상기 무료통화권 관리 데 이타베이스를 갱신처리하는 환불처리부를;

더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 18】

제 13 항 내지 제 17 항 중의 어느 한 항에 있어서,

출력 일자: 2003/11/19

상기 무료통화권 서비스 시스템이:

상기 무료통화권 관리서버에 무료통화시간을 할당하고, 상기 무료통화권 관리서버로부터의 무료통화 요청에 따라 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화번호에 부과되는 통신사용료로부터 해당 고객이 획득한 무료통화권에 포함된 무료통화 시간에 해당하는 통화 금액을 차감하도록 처리하는 통신사 서버를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 19】

제 18 항에 있어서,

상기 무료통화권 서비스 시스템이:

상기 무료통화권 구매요청에 대한 결제를 처리하는 금융사 서버를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 20】

제 19 항에 있어서,

상기 무료통화권 서비스 시스템이:

상기 무료통화권 관리서버로부터 무료통화 서비스에 대한 안내정보를 수신하고, 자신에 게 할당된 무료통화권을 이용해 통화를 수행하는 고객 단말기를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【청구항 21】

제 20 항에 있어서,

상기 고객 단말기는 휴대폰, PDA 를 포함하는 무선통신 단말기인 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

102(4873)

출력 일자: 2003/11/19

【청구항 22】

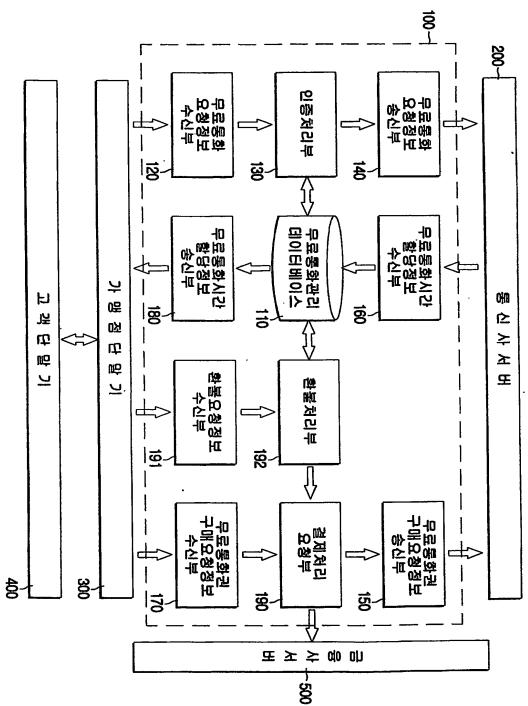
제 21 항에 있어서,

상기 무료통화권 관리서버로부터 무선통신 단말기로 전송되는 무료통화 서비스에 대한 안내정보가 단문 메시지 서비스(SMS : Short Message Service) 방식으로 전송되는 것을 특징으 로 하는 무료통화권 서비스 시스템.



【도면】







[도 2a]



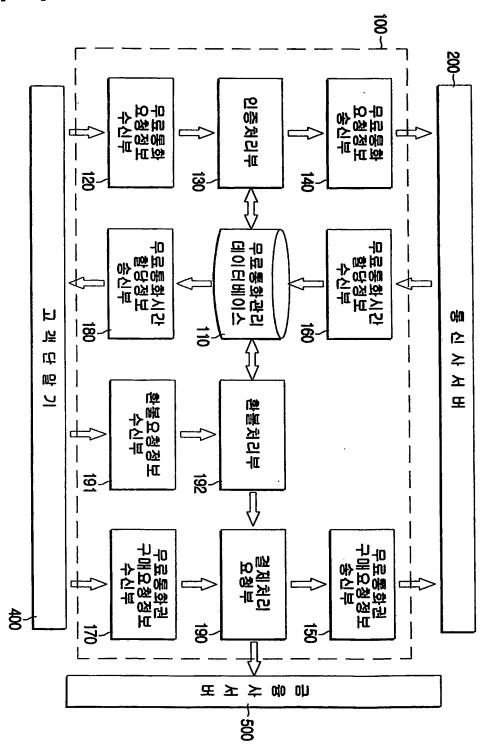


[도 2b]





[도 3]





【도 4a】





【도 4b】



출력 일자: 2003/11/19

【서지사항】

【서류명】 명세서 등 보정서

【수신처】 특허청장

【제출일자】 2003.05.22

【제출인】

【성명】 박종도

【출원인코드】 4-1998-049702-1

【사건과의 관계】 출원인

【대리인】

【명칭】 특허법인 엘엔케이

【대리인코드】 9-2000-100002-5

【지정된변리사】 변리사 이헌수

【포괄위임등록번호】 2002-086815-2

【사건의 표시】

【출원번호】 10-2002-0074873

【출원일자】 2002.11.28

【심사청구일자】 2002.11.28

【발명의 명칭】 무료통화권 서비스 시스템

【제출원인】

【발송번호】 9-5-2003-0107903-87

【발송일자】2003.03.27【보정할 서류】명세서등

【보정할 사항】

【보정대상항목】 별지와 같음

【보정방법】 별지와 같음

【보정내용】별지와 같음

【취지】 특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제8조의 규

정에의하여 위와 같 이 제출합니다. 대리인

특허법인 엘엔케이 (인)



【수수료】

【보정료】0원【추가심사청구료】0원【기타 수수료】0원【합계】0원

출력 일자: 2003/11/19

【보정대상항목】 청구항 1

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 2

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

무료통화시간 할당정보 및 이에 포함된 무료통화시간 범위내에서 각 가맹점에 판매된 무료통화권의 판매정보를 저장하는 무료통화권 관리 데이타베이스와;

적어도 1 이상의 통신사 서버로 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청 정보를 전송하는 무료통화권 구매요청정보 송신부와;

상기 통신사 서버로부터 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간 에 해당하는 무료통화시간 할당정보를 수신하는 무료통화시간 할당정보 수신부와;

가맹점 단말기로부터 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 수 신하는 무료통화권 구매요청정보 수신부와; £0074873

출력 일자: 2003/11/19

해당 가맹점 단말기로 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 무료통화시간 할당정보를 전송하는 무료통화시간 할당정보 송신부와;

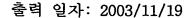
가맹점 단말기로부터 무료통화권을 획득한 고객의 전화번호를 포함하는 무료통화 요청정보와 가맹점 식별정보를 수신하는 무료통화 요청정보 수신부와;

상기 무료통화권 관리 데이타베이스에 저장된 판매정보로부터 상기 무료통화 요 청정보 수신부에 의해 수신된 가맹점 식별정보에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검 색하여 인증을 처리하는 인증처리부와;

상기 인증처리부에 의해 인증된 무료통화 요청정보를 해당 통신사 서버로 전송하여 상기 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화번호에 부과되는 통신사용료로부터 무료통화권에 포함된 무료통화 시간에 해당하는 무료통화 금액을 차감하도록 하는 무료통화 요청정보 송신부를;

포함하는 무료통화권 관리서버를 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비 스 시스템.

【보정대상항목】 청구항 4





【보정대상항목】 청구항 5

【보정방법】 정정

【보정내용】

제 3 항에 있어서.

상기 무료통화권 관리서버가:

상기 가맹점 단말기로부터 수신된 반환시간을 포함하는 환불요청정보와 가맹점 식별정보에 따라 상기 인증처리부를 통해 상기 무료통화권 관리 데이타베이스에 저장 된 판매정보로부터 상기 가맹점 식별정보에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증된 경우 상기 환불요청정보 수신부로부터 수신한 반환시간에 해당하는 환불금액 을 결제처리하고, 상기 무료통화권 관리 데이타베이스를 갱신처리하는 환불처리부를;

더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【보정대상항목】 청구항 6

【보정방법】 정정

【보정내용】

제 3 항 또는 제 5 항에 있어서,

상기 무료통화권 서비스 시스템이:

상기 무료통화권 관리서버에 무료통화시간을 할당하고, 상기 무료통화권 관리서 버로부터의 무료통화 요청에 따라 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화번호에 부 과되는 통신사용료로부터 해당 고객이 획득한 무료통화권에 포함된 무료통화 시간에



해당하는 통화 금액을 차감하도록 처리하는 통신사 서버를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【보정대상항목】 청구항 8

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 9

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 10

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 11

출력 일자: 2003/11/19

【보정대상항목】 청구항 12

【보정방법】 정정

【보정내용】

제 3 항 또는 제 5 항 또는 제 7 항 중의 어느 한 항에 있어서,

상기 무료통화권 관리서버가 고객 단말기로 단문 메시지 서비스(SMS : Short Message Service) 방식으로 무료통화 서비스에 대한 안내정보를 전송하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【보정대상항목】 청구항 13

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 14

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 15

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 16

출력 일자: 2003/11/19

【보정대상항목】 청구항 17

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 18

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 19

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 20

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 21

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 22



【서지사항】

【서류명】 명세서 등 보정서

【권리구분】 특허

【수신처】 특허심판원장

【제출일자】 2003.08.11

【제출인】

【성명】 박종도

【출원인코드】 4-1998-049702-1

【사건과의 관계】 청구인

【대리인】

【명칭】 특허법인 엘엔케이

[대리인코드] 9-2000-100002-5

【지정된변리사】 변리사 이헌수

【포괄위임등록번호】 2002-086815-2

【사건의 표시】

【출원번호】 10-2002-0074873

【출원일자】 2002.11.28

【심판청구일자】 2003.08.11

【발명의 명칭】 무료통화권 서비스 시스템

【심판청구항수】 4

【거절결정항수】 5

【제출원인】

【접수번호】 1-1-2002-0395127-14

 【접수일자】
 2002.11.28

【보정할 서류】 명세서등

【보정할 사항】

【보정대상항목】 별지와 같음

【보정방법】 별지와 같음

【보정내용】 별지와 같음

【취지】 특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제8조의 규

정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인

특허법인 엘엔케이 (인)



【수수료】

【보정료 】	0	원
【추가심사청구료 】	0	원
【추가심판청구료】	0	원
【합계】	0	원



【보정대상항목】 청구항 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

삭제

【보정대상항목】 청구항 5

【보정방법】 정정

【보정내용】

무료통화시간 할당정보 및 이에 포함된 무료통화시간 범위내에서 각 가맹점에 판매된 무료통화권의 판매정보를 저장하는 무료통화권 관리 데이타베이스와;

적어도 1 이상의 통신사 서버로 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청 정보를 전송하는 무료통화권 구매요청정보 송신부와;

상기 통신사 서버로부터 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간 에 해당하는 무료통화시간 할당정보를 수신하는 무료통화시간 할당정보 수신부와;

가맹점 단말기로부터 무료통화시간을 포함하는 무료통화권 구매요청정보를 수 신하는 무료통화권 구매요청정보 수신부와;

해당 가맹점 단말기로 상기 무료통화권 구매요청정보에 포함된 무료통화시간에 해당하는 무료통화시간 할당정보를 전송하는 무료통화시간 할당정보 송신부와;

가맹점 단말기로부터 무료통화권을 획득한 고객의 전화번호를 포함하는 무료통화 요청·정보와 가맹점 식별정보를 수신하는 무료통화 요청정보 수신부와;

출력 일자: 2003/11/19

상기 무료통화권 관리 데이타베이스에 저장된 판매정보로부터 상기 무료통화 요 청정보 수신부에 의해 수신된 가맹점 식별정보에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검 색하여 인증을 처리하는 인증처리부와;

상기 인증처리부에 의해 인증된 무료통화 요청정보를 해당 통신사 서버로 전송 하여 상기 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화번호에 부과되는 통신사용료로부터 무료통화권에 포함된 무료통화 시간에 해당하는 무료통화 금액을 차감하도록 하는 무 료통화 요청정보 송신부와;

상기 가매점 단말기로부터 수신된 반환시간을 포함하는 환불요청정보와 가맹점 식별정보에 따라 상기 인증처리부를 통해 상기 무료통화권 관리 데이타베이스에 저장 된 판매정보로부터 상기 가맹점 식별정보에 대응하는 판매정보가 존재하는지 검색하여 인증된 경우 상기 환불요청정보 수신부로부터 수신환 반환시간에 해당하는 환불금액 을 결제처리하고, 상기 무료통화권 관리 데이타베이스를 갱신처리하는 환불처리부를;

포함하는 무료통화권 관리서버를 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비 스 시스템.

【보정대상항목】 청구항 6

【보정방법】 정정

【보정내용】

제 5 항에 있어서,

상기 무료통화권 서비스 시스템이:

상기 무료통화권 관리서버에 무료통화시간을 할당하고, 상기 무료통화권 관리서 버로부터의 무료통화 요청에 따라 무료통화 요청정보에 포함된 고객의 전화번호에 부 과되는 통신사용료로부터 해당 고객이 획득한 무료통화권에 포함된 무료통화 시간에 해당하는 통화 금액을 차감하도록 처리하는 통신사 서버를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

【보정대상항목】 청구항 12

【보정방법】 정정

20074873

【보정내용】

제 5 항 또는 제 7 항 중의 어느 한 항에 있어서,

상기 무료통화권 관리서버가 고객 단말기로 단문 메시지 서비스(SMS : Short Message Service) 방식으로 무료통화 서비스에 대한 안내정보를 전송하는 것을 특징으로 하는 무료통화권 서비스 시스템.

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.